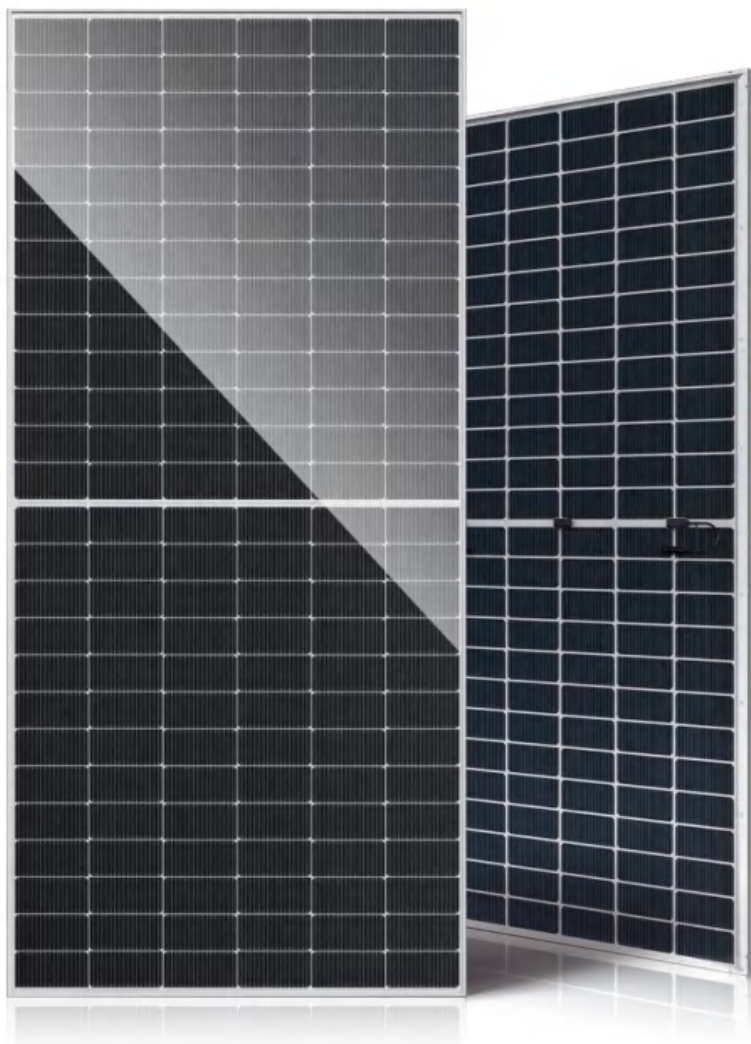


GEP-FfMcMH系列

156单晶硅P型单玻组件



595~610W



P 型技术

产品使用了Passivated Emitter and Rear Cell(PERC)技术。



多主栅技术

更优的光线利用率和电流收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性。



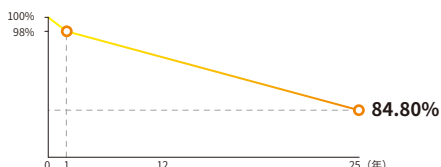
双面发电

双面发电增益随背面受光增加，显著降低LCOE。



载荷能力

整个组件的最大测试静载荷为正面5400Pa，背面2400Pa。



12年产品质保
25年线性输出功率保证
首年衰减 $\leq 2.0\%$; 2-25年每年衰减 $\leq 0.55\%$



- IEC61215:2021/IEC61730:2023
- ISO9001:2015: 质量管理体系
- ISO14001:2015: 环境管理体系
- ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系

156单晶硅P型单玻组件

GEP-FfMcMH

组件功率

595~610W

功率正公差

0~+5W

最高组件转换效率

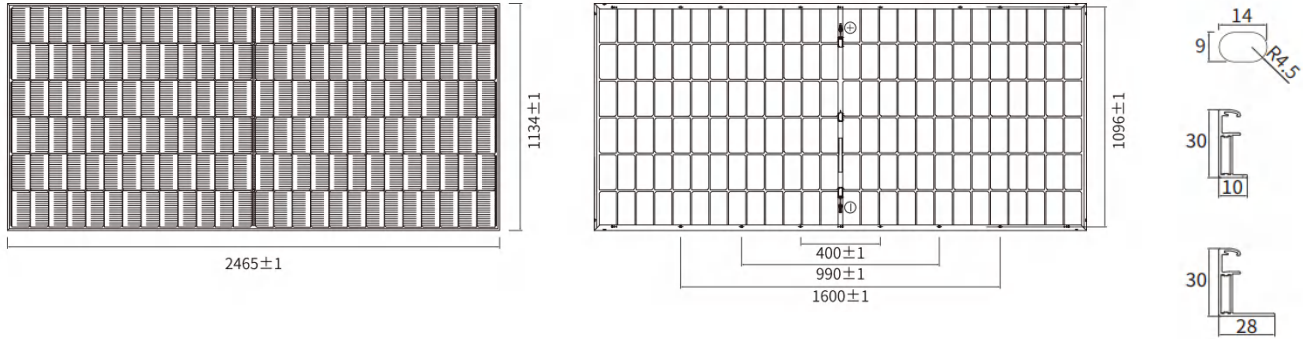
21.8%

首年衰减

≤2.0%

2-25年每年衰减

≤0.55%



机械参数

电池片类型	P型单晶182×182mm 10主栅	安全防护等级	Class II
电池片数量	156(6×26)	组件防火等级	Class C
组件外形尺寸(长×宽×高)	2465×1134×30 mm	接线盒	IP68
重量	33.5Kg	电缆长度	300mm(+)/200mm(-)/可按需定制
前玻璃	3.2mm高透镀膜玻璃	连接器	EVO2/MC4适配 兼容
后玻璃	透明背板	双面率	80%±5%
边框	阳极氧化铝合金		

电气参数

最大功率 Pmax [W]	595±3%	600±3%	605±3%	610±3%
最大功率点的工作电压 Vmp [V]	45.40	45.55	45.70	45.85
最大功率点的工作电流 Imp [A]	13.11	13.18	13.25	13.32
开路电压 Voc [V]	53.98±3%	54.14±3%	54.30±3%	54.46±3%
短路电流 Isc [A]	14.04±3%	14.10±3%	14.16±3%	14.22±3%
组件效率 [%]	21.3	21.5	21.6	21.8
公差 [W]	0~+5			
最大功率温度系数 Pmax	-0.36%/°C			
开路电压温度系数 Voc	-0.304%/°C			
短路电流温度系数 Isc	+0.05%/°C			

STC: 光照强度 1000W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

最大功率 Pmax [W]	655±3%	660±3%	665±3%	670±3%
开路电压 Voc [V]	53.98±3%	54.14±3%	54.30±3%	54.46±3%
短路电流 Isc [A]	15.44±3%	15.51±3%	15.58±3%	15.64±3%

BNPI: 正面1000W/m², 背部135W/m², 环境温度25°C, 大气质量 =1.5

背面功率增益

5%	最大功率 Pmax [W]	625±3%	630±3%	635±3%	641±3%
	组件效率 [%]	22.3	22.5	22.7	22.9
15%	最大功率 Pmax [W]	684±3%	690±3%	696±3%	702±3%
	组件效率 [%]	24.5	24.7	24.9	25.1
25%	最大功率 Pmax [W]	744±3%	750±3%	756±3%	763±3%
	组件效率 [%]	26.6	26.8	27.1	27.3

STC: 光照强度 1000W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

包装方式

单托组件数量 [块]	36
托盘数 [托]	16
组件总数 [块]	576

40HC

工作参数

组件工作温度 NOCT	-40~+85°C
最大系统电压	DC1500V (IEC)
最大保险丝额定电流 [A]	30

